

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氢氧化钠标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氢氧化钠标准溶液

产品规格： $c(\text{NaOH})=5 \text{ mol/L}$

产品编号： QBW(E)CD433508

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 1310-73-2

其他名称： Sodium hydroxide standard solution

信号词： 危险

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称： 广州和为医药科技有限公司

地址： 中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编： 511450

电话号码： +86-20-37155353

电子邮箱： sales@howeipharm.com

网址： www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话： +86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 滴定分析、定性及定量分析

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为腐蚀性液体，对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激，接触可引起严重灼伤

GHS 危险性类别： 金属腐蚀物 类别1
皮肤腐蚀/刺激 类别1A
严重眼损伤/眼刺激 类别1

GHS 标签要素



危险性说明： H290 可能腐蚀金属，
H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明： P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐，
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氢氧化钠	1310-73-2	≤20%
水	7732-18-5	≥80%

4. 急救措施

吸入： 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

食入：用水漱口，不要催吐。立即就医。

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：雾状水、沙土、干粉

不适灭火剂：直流水柱

特殊危险性：本身不燃，但与水接触可能产生大量热，引起喷溅

特殊灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服，佩戴空气呼吸器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防酸碱手套、护目镜及防护服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水源

收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与酸类、金属粉末等分开存放。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
氢氧化钠	1310-73-2	2	1	2	mg/m ³

监测方法：酸碱滴定法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无臭

pH值：>14

熔点/凝固点：约-10°C

沸点：约105°C

闪点：无

相对密度：约1.20g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3kPa(20°C)

粘度：约2.5mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 40.00 (氢氧化钠)

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、铝、锌、锡等活泼金属

避免接触的条件： 高温、潮湿空气

危险分解产物： 无

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约1400mg/kg(大鼠，稀释后计算)

皮肤腐蚀/刺激： 严重腐蚀，造成不可逆损伤

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约100mg/L(96h,虹鳟鱼)

持久性和降解性： 易中和降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 缓慢加入大量水中，用酸中和后，用焚烧法处置或按规定排放

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1824 氢氧化钠溶液 第8类 腐蚀性液体

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

法规说明： 危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入

16. 其他信息

备注： 版权所有: 广州和为医药科技有限公司。 无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com